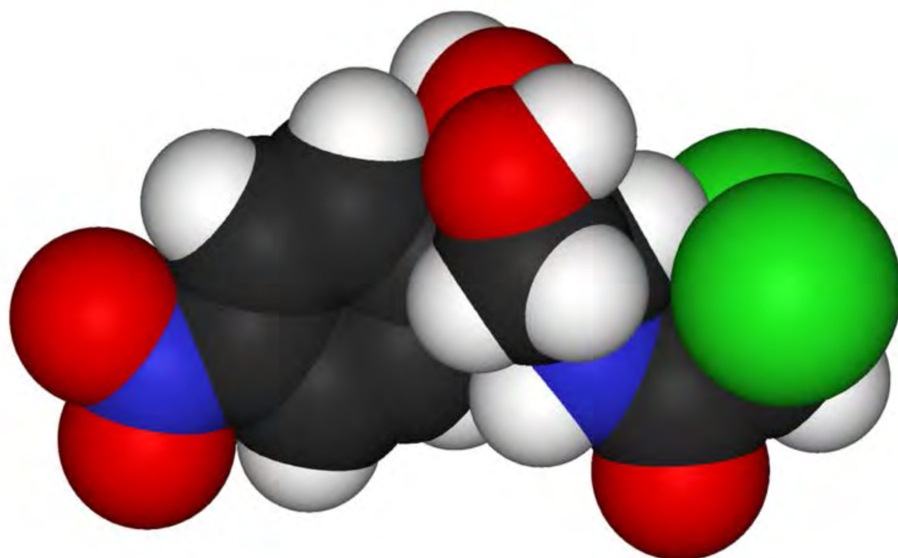
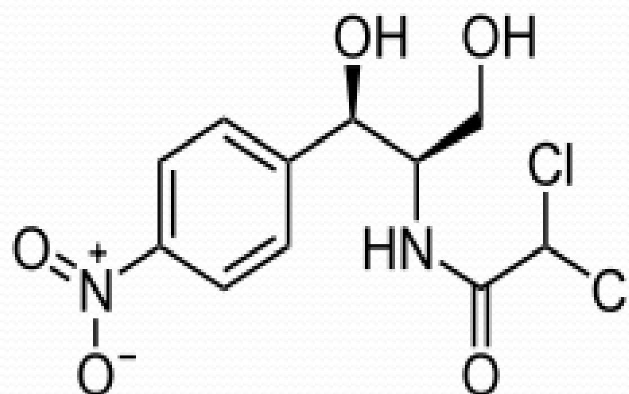
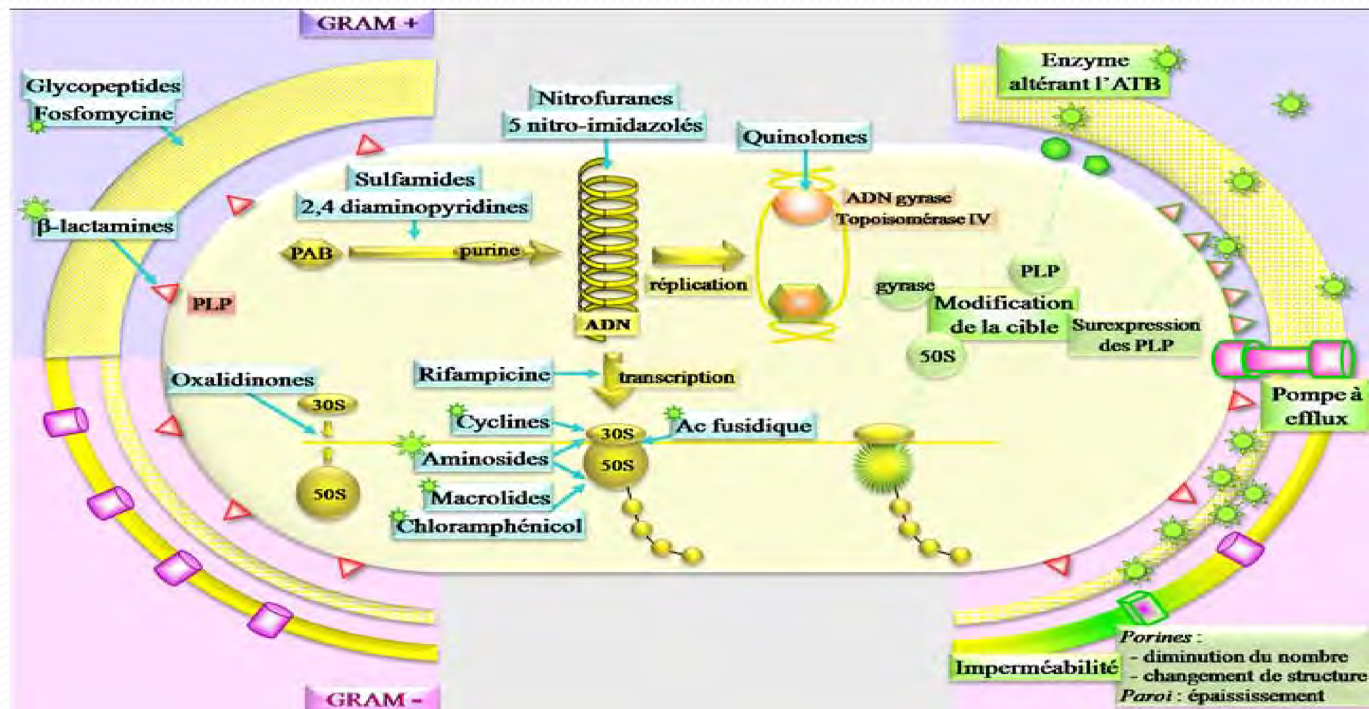
Chloramphénicol

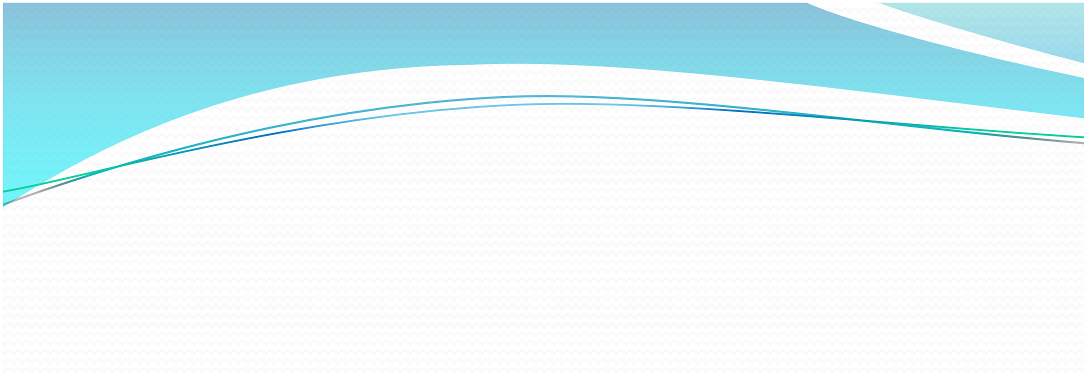
- 1947: Isolé de streptomyces vénézuelae
- 1949: synthèse.

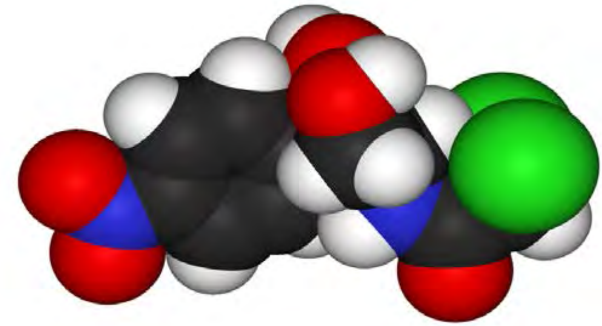




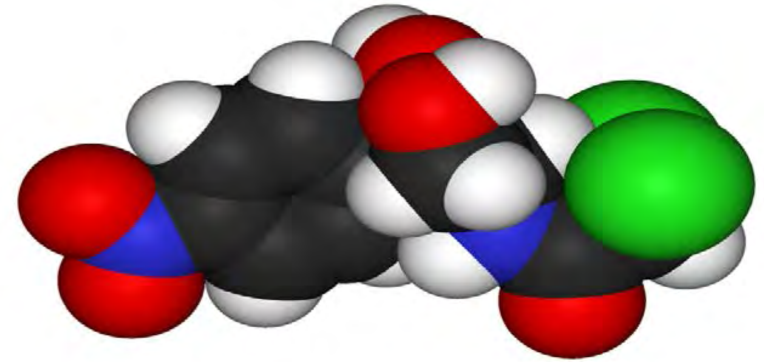
Activité antibactérienne





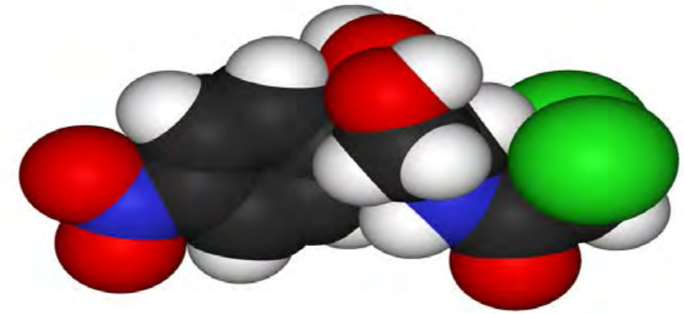


- **Liaison à la sous unité 50s** du ribosome bactérien
- Inhibe la synthèse protéique par: **Interférence dans l'incorporation des AA aux nouveaux peptides** formés par blocage de la peptidyltransférase
- Inhibe aussi la synthèse protéique des mitochondries dans les cellules hématopoiétiques de la moelle osseuse.
- Bactériostatique pour beaucoup de bactéries et rickettsies.
- Bactéricide: H. influenzae, Neisseria meningitidis et autres bacteroides.
- Les Salmonelles y sont sensibles (mais quelques résistances de type plasmide).



Résistance

- Mutants: peu perméables à l'ATB.
- Résistance lente à s'installer.
- Pas de résistance croisée avec d'autres ATB.
- Les plasmides RTF (Resistance Transfer Factors) peuvent transmettre par conjugaison à plusieurs ATB à la fois (chloramphénicol, tetracycline, streptomycine etc.).
- La résistance transmise par plasmide: le chloramphénicol acétyl transférase qui inactive le chloramphénicol.



Pharmacocinétique

- **Voie orale**: absorption rapide et complète.
- **Palmitate de chloramphénicol**: voie orale.
- **Succinate de chloramphénicol**: voie parentérale.
- **Distribution :** Tous les liquides de l'organisme, en particulier le **LCR et SNC**.
- **Concentration tissu cérébral=concentration du sérum**
- **Métabolisme:** conjugaison à l'acide glucuronique
- ou réduction en arylamines.
- **Elimination** : voie urinaire principalement, filtration glomérulaire, sécrétion tissulaire.
- Ajuster la posologie en cas d'IR ou d'IH

Usage thérapeutique

- Large spectre d'action
- Infection grave à hémophilus influenzea (méningite à H. influenzea).
- Typhoïde.
- Conjonctivites bactériennes: en goutte ophtalmo

- Pas d'utilisation par voie parentérale : toxicité

Précautions

- Pas d'usage prolongé
- Réduire posologie si IH ou IR.
- FNS.
- Interfère avec le développement des défenses immunitaires du sujet.
- Cause le « syndrome gris » du nouveau-né.
- **Contre indication**: grossesse, allaitement

Effets indésirables.

Troubles hématologiques

Syndrome gris du nouveau-né

Interaction avec d'autres médicaments: le chloramphénicol est un inhibiteur enzymatique